

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

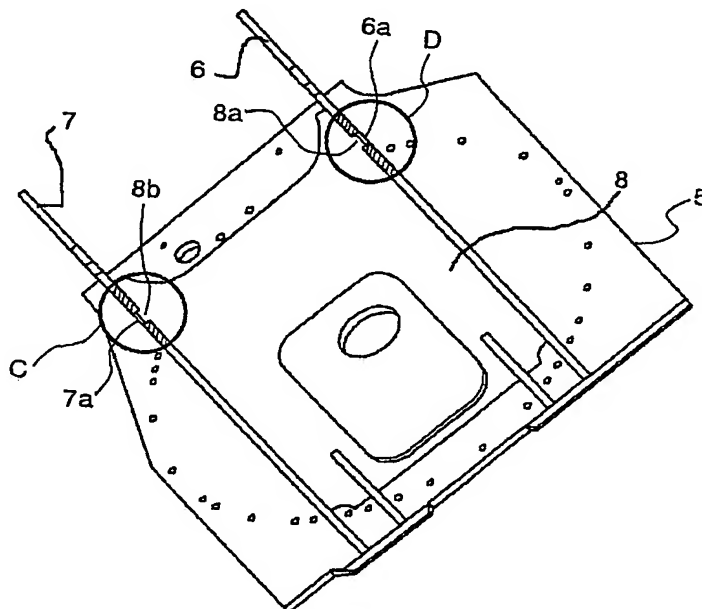
(10) 国際公開番号
WO 2005/003467 A1

- (51) 国際特許分類: E02F 9/08, 3/36
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009890
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 6 日 (06.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-271468 2003 年 7 月 7 日 (07.07.2003) JP
特願2003-271472 2003 年 7 月 7 日 (07.07.2003) JP
特願2003-271478 2003 年 7 月 7 日 (07.07.2003) JP
特願2003-271484 2003 年 7 月 7 日 (07.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立建機株式会社 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-0004 東京都文京区後楽二丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 望 (TANAKA, Nozomu) [JP/JP]; 〒300-0028 茨城県土浦市 おおつ野 7-3-13 Ibaraki (JP). 小出 康夫 (KOIDE, Yasuo) [JP/JP]; 〒315-0052 茨城県新治郡千代田町下稲吉 1890-23 Ibaraki (JP). 磯部 浩之 (ISOBE, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒300-0013 茨城県土浦市神立中央 2-20-29 紫峰寮 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 武 顕次郎, 外 (TAKE, Kenjiro et al.); 〒105-0003 東京都港区西新橋 1 丁目 6 番 13 号 柏屋ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: REVOLING-FRAME STRUCTURE OF CONSTRUCTION MACHINERY

(54) 発明の名称: 建設機械の旋回フレーム構造



(57) Abstract: A revolving-frame structure of a hydraulic shovel installed on a revolving body (21) and having a center frame (1) in which side plates (6) and (7) are connected to each other through a partition wall (8), comprising an engagement part for engaging the side plates (6) and (7) to the partition wall (8). The engagement part further comprises an insert structure part having holes (6a) and (7a) formed in the side plates (6) and (7) and projected parts (8a) and (8b) installed at both side edge parts of the partition wall (8) and inserted into the holes (6a) and (7a) in the side plates (6) and (7). Thus, the center frame can be manufactured without requiring holding jigs for fixedly holding the side plates to a bottom plate.

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 旋回体21に備えられ、側板6,7と隔壁8とを互いに接合させたセンタフレーム1を有する油圧ショベルの旋回フレーム構造において、側板6,7と隔壁8とを互いに係合させる係合部を備え、この係合部は差し込み構造部から成り、この差し込み構造部が、側板6,7のそれぞれに形成した穴6a,7aと、隔壁8の両側縁部に設けられ、側板6,7の穴6a,7aに差し込まれる突部8a,8bとから成り、側板と底板とを互いに固定保持する保持治具を要することなくセンタフレームを製作することができる。